

Myxogasteres

Autor(en): **Schinz, Hans**

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse**

Band (Jahr): **35 (1926)**

Heft 35

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Fortschritte in der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie der Schweizerflora.

Myxogasteres.

(Referent: *Hans Schinz*, Zürich.)

A. Bibliographie.

Angesichts des Umstandes, dass wohl, abgesehen von den alpinen Arten, die meisten Vertreter der Myxogasteres kosmopolitischen Charakter haben, ist es notwendig, dass auch Notizen und Publikationen berücksichtigt werden, die sich auf vorderhand noch nicht in unserm Gebiete nachgewiesene Arten beziehen.

1. **Lister, Arthur:** *A Monograph of the Mycetozoa*. Third edition, revised by Gulielma Lister 1925 (XXXII und 296 S.) 223 Tafelbilder und 60 Textfiguren.
2. **Meylan, Ch[arles]:** *Note sur divers Myxomycètes du Jura et des Alpes*. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 56. 1925 (65-74) mit 3 Textfiguren.
3. **Brandza, Marcel:** *Sur l'influence de la chaleur et de l'évaporation rapide sur les Myxomycètes Calcarées vivant en plein soleil*. Comptes rendus Ac. des sciences 182 1925 (488).
4. **Brandza, Marcel:** *Sur la polychromie des Myxomycètes vivant en plein soleil*. Comptes rendus Ac. des sciences 182 1925 (987).

(3 und 4 sind zwei für den Myxomycetenforscher höchst beachtenswerte Arbeiten, die hinsichtlich der Aufstellung neuer Arten und Varietäten sehr zur Vorsicht mahnen. Der Autor stellt durch Beobachtung und Experiment fest, dass: die kalkführenden Arten, der vollen Sonne ausgesetzt, eine Reihe von Modifikationen auf-

weisen, indem 1. die Farbe der Sporangienperidie intensiver wird, 2. die Kalkablagerung sich auf die sich verdickende Peridie konzentriert und damit 3. eine Verarmung an Kalk des Capillitiums Hand in Hand geht, wobei letzteres überhaupt physaroiden Charakter annimmt. Hinsichtlich *Physarum nutans* ist bekannt, dass diese Art bald mit farblosem, bald mit gelblichem Plasmodium auftritt. Aus diesen beiden Plasmodien, zur Hälfte je der Sonne und dem Schatten ausgesetzt, erzog Brandza drei verschiedene Sporangientypen, eine graue, eine grünlichgraue und eine gelbe Form, die von Spezialisten als *Physarum nutans* Pers. (graue Sporangien), *Physarum viride* Pers. (gelbe Sporangien) und *Physarum viride* Pers. var. *incanum* Lister (grünlichgrau) erklärt wurden. Der graue Typus entwickelt sich bei grosser Feuchtigkeit sowohl aus dem farblosen wie aus dem gelblichen Plasmodium, die beiden andern Typen führt Brandza experimentell auf die gelben Plasmodien zurück. Damit wird der spezifische Wert des Ph. *viride* wie der var. *incanum* in Frage gestellt, wogegen die zweite, von Lister *aurantium* benannte Varietät, unter die verschiedensten atmosphärischen Bedingungen gebracht, unverändert bleibt, somit eine andere Bewertung beanspruchen kann. Ähnliches stellt Verf. für *Physarum globuliferum* Pers. und *murinum* Lister, *Perichaena corticalis* [Batsch] Rost. und *Perichaena marginata* Berkeley et Broome usw. fest. Vgl. auch hinsichtlich des Einflusses mangelnder Luftfeuchtigkeit auf die Sporangienentwicklung die Beobachtungen Meylan's [2] S. 67.)

B. Fortschritte der Floristik und Systematik.

Als Quelle für die nachfolgende Zusammenstellung dienten die vorstehend erwähnten Publikationen 1 und 2; die eingeklammerten Ziffern beziehen sich auf diese. Die Bezeichnung „Schinz“ mit nachfolgender Ziffer bezieht sich auf die Bearbeitung der Myxogasteres durch den Referenten in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Band I, X. Abteilung.

Neu aufgestellte Arten und Varietäten sind durch * ausgezeichnet.

Arcyria cinerea (Bull.) Pers. var. *carnea* Lister; Schinz 379 =

A. carnea (Lister) G. Lister (1).

A. virescens G. Lister*; Indien, Queensland (1).

Badhamia foliicola Lister var. *alpina* G. Lister; Schinz 100 =

B. alpina G. Lister (vgl. diese Berichte XXX/XXXI 1922 (S. 1 u. 2) (1).

- B. goniospora* Meylan*; Granges de Ste-Croix, mehrfach, 1100 bis 1200 m (2).
- B. orbiculata* Rex; Schinz 102 = *B. affinis* Rost. var. *orbiculata* (Rex) G. Lister (1).
- B. panicea* (Fries) Rost var. *nivalis* Meylan*, Sorgnot ob Fully, 2000 m; Rochers de Naye; ob Ste-Croix im Jura, 1250 m (2).
- B. viridescens* Meylan in Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 53 1921 (452) (vgl. diese Berichte XXX/XXXI 1922 [S. 2]). Schweizer-Jura und Schottland (2).
- Barbeylla* Meylan; Schinz 410, erhält ihre Stellung unter den Amaurochaetaceae (1).
- Ceratiomyxa Freyana* Meylan*; ob Zernetz im Wald von Platuns, 1900 m (2).
- C. caesia* Jahn; Schinz 414 = *C. fruticulosa* (Müll.) Macbr. var. *caesia* (Jahn) G. Lister (1).
- Colloderma* G. Lister erhält ihre Stellung unter den Physaraceae (1).
- Comatricha fragilis* Meylan nom. nov. = *C. laxa* (Masse) Rost. var. *microspora* Torrend ap. Meylan in Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 46 1910 (S. 50) = *C. nigra* (Pers.) Schröter var. *microspora* (Torrend) Meylan in Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève 15^e et 16^e année 1913 (S. 316), Bestätigung des häufigen Vorkommens im Jura von 1000-1500 m (2).
- C. nigra* (Pers.) Schröter var. *brachypes* Meylan*; La Vaux, 1250 m (2).
- C. pulchella* (Babingt.) Rost. var. *tenerrima* (Curtis) (Lister); Schinz 253 = *C. tenerrima* (Curtis) G. Lister (1).
- C. rubens* Lister; bis anhin nur aus Grossbritannien und Nordamerika bekannt (2).
- C. typhoides* (Bull.) Lister var. *microspora* Lister; Schinz 252 = *Stemonitis hyperopta* Meylan var. *microspora* Lister (1).
- Cribraria aurantiaca* Schrad.; Schinz 289 = *C. vulgaris* Schrad. var. *aurantiaca* (Schrad.) Pers. (1).
- C. macrocarpa* Schrader var. *ferruginea* (Meylan) Schinz; Schinz 288 = *C. ferruginea* Meylan (1).

Diachea splendens Peck; Schinz 196 = *D. bulbilosa* (Berkeley et Broome) Lister var. *splendens* (Peck) G. Lister (1).

Dianema repens G. Lister et Cran*; England (1).

Dictydium anomalum Jahn non Meylan = *D. cancellatum* (Batsch) Macbr. var. *anomalum* Schinz 302 pr. p. = *D. cancellatum* (Batsch) Macbr. forma *anomalum* (Jahn) G. Lister (1).

— — Meylan non Jahn = *D. cancellatum* (Batsch) Macbr. var. *anomalum* Schinz 302 pr. p. = *D. cancellatum* (Batsch) Macbr. var. *alpinum* Lister (1).

Diderma globosum Pers var. *alpinum* Meylan; Schinz 179 = *D. alpinum* Meylan (1).

D. niveum (Rost.) Macbr. ssp. *Lyallii* (Masse) Lister; Schinz 180 = *D. Lyallii* (Masse) Macbr. (1).

— — var. *deplanatum* (Fr.) Lister; Schinz 181 = *D. deplanatum* Fr. (1).

D. radiatum (L.) Lister var. *montanum* (Meylan) Schinz; Schinz 189 = *D. montanum* Meylan (1).

D. umbilicatum Pers. f. *alba* Meylan*, ohne Standortsangabe, vermutlich aus dem Nationalpark im Unterengadin (2).

— — var. *macrospora* Meylan*, Granges de Ste-Croix (2).

Didymium fulvum Sturgis*; Colorado (1).

D. trachysporum G. Lister*, England, Frankreich, Deutschland, Österreich (1).

D. Trochus Lister; Schinz 209 = *D. vaccinum* (Dur. et Mont.) Buchet (vgl. diese Berichte XXXII 1923 (S. 13) (1).

D. tubulatum Jahn; Schinz 429 = *D. difforme* (Pers.) Duby var. *repandum* G. Lister (1).

Enerthenema syncarpon Sturgis; Schinz 257 = *E. papillatum* (Pers.) Rost. var. *syncarpon* (Sturgis) G. Lister (1).

Hemitrichia obrussea Meylan; Schinz 444 = *Trichia lutescens* Lister (1).

- Hymenobolus Zukal*; Schinz 440 = *Hymenobolina Zukal* (1).
- H. parasiticus Zukal*; Schinz 440 = *Hymenobolina parasitica Zukal* (1).
- Lamproderma crystatum Meylan** in Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 53 1921 (S. 457) (vgl. diese Berichte XXX/XXXI 1922 (S. 4) (1).
- L. Crucheti Meylan*; Schinz 438 = *L. columbinum (Pers.) Rost. var. brevipes G. Lister* (1).
- L. Sauteri Rost. var. pyriformis Meylan**; Chasseron, 1500 bis 1550 m (2).
- Lamprodermopsis nivalis Meyl.*; Schinz 403 = *Dianema nivale (Meyl.) G. Lister* (1).
- Lepidoderma Carestianum (Rabenh.) Rost. var. Chailletii (Rost.) Lister*; Schinz 227 = *L. Chailletii Rost.* (1).
- Licea singularis Jahn*: Schinz 441 = *Hymenobolinus parasiticus Zukal* (1).
- Minakatella G. Lister** gen. nov. Arcyriaceae (1).
- M. longifila G. Lister**: Japan (1).
- Perichaena quadrata Macbr.**; Nord-Amerika.
- Physarum atrum Schwein.*: Schinz 139 = *P. confertum Macbr.* (1).
- P. ovisporum G. Lister**; England (1).
- P. pulchripes Berl.*; Schinz 112 = *P. pulcherripes Peck* (1).
- P. variabile Rex var. sessile Lister*; Schinz 110 = *P. sessile Brandza* (in Schinz pag. 422 sub Ph. sp.) (1).
- P. virescens Ditm. var. obscurum Lister*, ohne nähere Standortangaben, neu für die Schweiz (2).
- P. viride (Bull.) Pers. var. rigidum Lister*; Schinz 120 = *P. rigidum G. Lister* (2).
- Stemonitis uvifera Macbr.**; Nord-Amerika (1).
- Trichia contorta (Ditm.) Rost. var. alpina R. E. Fries*; Schinz 342 = *T. alpina (R. E. Fries) Meylan* (1).

T. lateritia Lév.; Schinz 351 = *T. floriformis* (Schwein.) G. Lister (1).

T. lutescens Lister, kommt in einer Form mit gelblichgrünen-olivfarbigen Sporangien und einer zweiten mit lebhaft goldgelben Sporangien vor. Der Listerschen Artbeschreibung lag die ersterwähnte Form zugrunde, und Meylan benennt nun die mit goldgelben Fruchtkörpern als

— — — *var. auronitens* Meylan*; etwas weniger häufig als der Typus, aber immerhin im Jura nicht selten (2).

Meylan leitet die Spielart von *Hemitrichia obrussea* Meylan ab und macht auf den Parallelismus zwischen den Gattungen *Trichia* und *Hemitrichia* aufmerksam, der sich darin äussert, dass einer *Trichia*-Art jeweilen eine korrespondierende *Hemitrichia*-Spezies entspricht. Meylan betrachtet *Trichia* als die jüngere, abgeleitete Gattung (2).

Wilczekia Meylan* *gen. nov. Didymiaceae?* Leptoderma zur Seite zu stellen (2.)

W. Evelinae Meylan*; Jura; Noirvaux bei Ste-Croix und westlich davon nahe der französischen Grenze, 1050-1100 m (2).
